N° 88F0006XIF au catalogue — N° 011
ISSN: 1706-8975
ISBN: 0-662-74029-7

Document de travail

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique, documents de travail

Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 1995-1996 à 2003-2004

par Lorraine Chapman

Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique (DSIIE)
7-A, Immeuble R.-H.-Coats, Ottawa K1A 0T6

Téléphone: 1 800 263-1136

Statistique Canada Statistics Canada

Canada

106-05236/

Comment obtenir d'autres renseignements

Pour obtenir des renseignements sur l'ensemble des données de Statistique Canada qui sont disponibles, veuillez composer l'un des numéros sans frais suivants. Vous pouvez également communiquer avec nous par courriel ou visiter notre site Web.

Service national de renseignements	1 800 263-1136
Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants	1 800 363-7629
Renseignements concernant le Programme des bibliothèques de dépôt	1 800 700-1033
Télécopieur pour le Programme des bibliothèques de dépôt	1 800 889-9734
Renseignements par courriel	infostats@statcan.ca
Site Web	www.statcan.ca

Renseignements pour accéder au produit

Le produit n° 88F0006XIF au catalogue est disponible gratuitement. Pour obtenir un exemplaire, il suffit de visiter notre site Web à www.statcan.ca et de choisir la rubrique Nos produits et services.

Normes de services à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois et dans la langue officielle de leur choix. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle qui doivent être observées par les employés lorsqu'ils offrent des services à la clientèle. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1 800 263-1136. Les normes de services à la clientèle sont aussi publiées sur www.statcan.ca sous À propos de Statistique Canada > Offrir des services aux Canadiens.

Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada :

. indisponible pour toute période de référence

.. indisponible pour une période de référence précise

... n'ayant pas lieu de figurer

0 zéro absolu ou valeur arrondie à zéro

0^s valeur arrondie à 0 (zéro) où il y a une distinction importante entre le zéro absolu et la valeur arrondie

^{p} provisoires

^{r} rectifiés

x confidentiel en vertu des dispositions de la *Loi sur la statistique*

^{E} à utiliser avec prudence

F trop peu fiable pour être publié

Nota

En raison de l'arrondissement des données, les totaux ne correspondent pas toujours à l'addition de leurs composantes.

Abréviations :

PIBP	Produit intérieur brut provincial
DIRD	Dépenses intérieures brutes au titre de la recherche et développement
S-T	Sciences et technologie
R-D	Recherche et développement
ASC	Activités scientifiques connexes
S-T =	R-D plus ASC
SNG	Sciences naturelles et génie
SSH	Sciences sociales et humaines

Statistique Canada
Section des enquêtes des sciences et de l'innovation
Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique (DSIIE)

Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche, 1995-1996 à 2003-2004

Septembre 2005

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, 2005

Tous droits réservés. Le contenu de la présente publication peut être reproduit, en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sans autre permission de Statistique Canada sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins d'étude privée, de recherche, de critique, de compte rendu ou en vue d'en préparer un résumé destiné aux journaux, et/ou à des fins non commerciales. Statistique Canada doit être cité comme suit : Source (ou « Adapté de », s'il y a lieu) : Statistique Canada, nom du produit, numéro au catalogue, volume et numéro, période de référence et page(s). Autrement, il est interdit de reproduire quelque contenu de la présente publication, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, ou de le transmettre sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique, mécanique, photographique, pour quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable des Services d'octroi de licences, Division du marketing, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

Septembre 2005

Nº 88F0006XIF nº 11 au catalogue
ISSN : 1706-8975
ISBN : 0-662-74029-7

Périodicité : irrégulier

Ottawa

This publication is available in English upon request (catalogue no. 88F0006XIE)

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population, les entreprises, les administrations canadiennes et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques précises et actuelles.

Préface

Le mandat fondamental du programme des sciences et de la technologie de Statistique Canada est de garantir la diffusion des renseignements statistiques pertinents à l'analyse de l'évolution des activités scientifiques et technologiques au Canada et de permettre l'élaboration de la politique scientifique et technologique. Cette publication est l'un des nombreux documents préparés par la section des enquêtes des sciences et de l'innovation pour répondre à ces besoins.

Les renseignements contenus dans ce document sont destinés principalement aux décideurs en science et technologie (S-T), des niveaux fédéral et provincial, et servent principalement comme base de comparaison entre provinces et secteurs. Les enquêtes exécutées pour produire ces statistiques servent également à la mise au point d'une série nationale de la recherche et du développement (R-D). Ces estimations des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO).

Les statistiques sont les agrégats des enquêtes sur les sciences des administrations provinciales effectuées par Statistique Canada à contrat pour les provinces et portent sur la période allant de 1995-1996 à 2003-2004 estimés. Le secteur des administrations provinciales se compose de tous les départements, ministères et organismes gouvernementaux provinciaux ainsi que des organismes provinciaux de recherche (OPR). Les OPR font l'objet d'une enquête distincte mais leurs données sont incluses dans le présent document de travail.

On trouvera également dans le présent document de travail des données portant sur neuf ans, fournies aux fins de comparaisons historiques. Ces enquêtes ont déjà couvert jusqu'à neuf provinces à l'exception de l'Île-du-Prince-Édouard. Présentement nous avons les enquêtes en Ontario, Manitoba, Alberta et la Colombie-Britannique. Les enquêtes scientifiques sont parrainées par les ministères suivants : le ministère du Développement économique et du Commerce de l'Ontario, le ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie du Manitoba, le ministère de l'Innovation et des Sciences de l'Alberta et le ministère des Petites entreprises et du Développement économique de la Colombie-Britannique. La province de Québec fait ses propres enquêtes et recueille seulement les activités en R-D, au lieu de recueillir le total des activités en S-T. On peut obtenir des renseignements plus détaillés pour les différentes provinces auprès des ministères susmentionnés.

Les enquêtes sur les sciences, comme d'autres, dépendent de l'interprétation des définitions et des méthodes de calcul par les répondants. En effet, les dossiers comptables utilisent rarement une classification de nature scientifique. Compte tenu du fait que les données sont des estimations, elles constituent néanmoins une bonne représentation des dépenses scientifiques des provinces. Comme pour tout exercice statistique, les révisions deviennent nécessaires au fur et à mesure que les définitions et les procédures se clarifient.

En ce qui concerne les statistiques de la R-D intra-muros nationale (DIRD), des estimations sont effectuées pour les provinces dans lesquelles il n'y a pas eu d'enquête. Les dépenses totales au titre de la R-D au Canada et dans les provinces ont été publiées au numéro 88-001 au catalogue, volume 28, n° 12.

Les tableaux qui suivent présentent les données portant sur les années-personnes et les dépenses au titre des activités scientifiques des diverses administrations provinciales et des organismes provinciaux de recherche.

Cette publication a été préparée par **Lorraine Chapman** sous la direction de **Janet Thompson**, chef d'unité, section des enquêtes des sciences et de l'innovation, Division des sciences, de l'innovation et de l'information électronique.

Nous remercions tous ceux qui ont répondu et collaboré à chacune des enquêtes provinciales et OPR. Sans leur aide inestimable, la production de ce rapport n'aurait jamais vu le jour.

Table des matières

	Page
Faits saillants	7
Historique des enquêtes provinciales S-T	8
Les organismes provinciaux de recherche	8
Consultations fédérales / provinciales sur les statistiques S-T	8
Définitions	9
Indicateurs provinciaux	11
Distribution du personnel des administrations provinciales en R-D	11
Répartition provinciale de la R-D	12

Administrations provinciales

Total des sciences, 1995-1996 à 2003-2004

1.	Dépenses totales provinciales selon l'activité	14
2.	Personnel selon l'activité et la province	15
3.	Scientifiques et professionnels selon l'activité et la province	16
4.	Dépenses totales selon l'activité et le secteur d'exécution	17
5.	Personnel selon l'activité et la catégorie	18

Dépenses totales selon l'objectif, 2000-2001 à 2003-2004

6.	De l'Ontario au titre des activités scientifiques	19
7.	Du Manitoba au titre des activités scientifiques	20
8.	De la Saskatchewan au titre des activités scientifiques	21
9.	De l'Alberta au titre des activités scientifiques	22
10.	De la Colombie-Britannique au titre des activités scientifiques	23
11.	De l'Ontario au titre de la R-D	24
12.	Du Manitoba au titre de la R-D	25
13.	De la Saskatchewan au titre de la R-D	26
14.	De l'Alberta au titre de la R-D	27
15.	De la Colombie-Britannique au titre de la R-D	28

Sciences naturelles et génie 1995-1996 à 2003-2004

16.	Dépenses totales des administrations provinciales selon l'activité	29
17.	Dépenses intra-muros des administrations provinciales	30
18.	Sommes versées aux entreprises commerciales	30
19.	Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur	30
20.	Sommes versées aux autres exécutants	31
21.	Dépenses intra-muros des administrations provinciales de la R-D	31
22.	Sommes versées aux entreprises commerciales	32
23.	Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur	32
24.	Sommes versées aux autres exécutants	33
25.	Personnel des administrations provinciales selon l'activité	33

Table des matières (suite)

Page

Année financière 2003-2004

26. Dépenses totales selon l'activité 34
27. Dépenses totales selon l'activité et le secteur d'exécution 35
28. Personnel selon l'activité et la catégorie 36
29. Dépenses totales selon l'objectif 37
30. Dépenses totales au titre de la R-D selon l'objectif 38

Sciences sociales et humaines 1995-1996 à 2003-2004

31. Dépenses totales selon l'activité 39
32. Dépenses intra-muros 39
33. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques 40

Année financière 2003-2004

34. Dépenses totales selon l'activité 40
35. Dépenses totales selon l'activité et le secteur d'exécution 41
36. Personnel selon l'activité et la catégorie 42
37. Dépenses totales selon l'objectif 43
38. Dépenses totales au titre de la R-D selon l'objectif 44

Organismes provinciaux de recherche

39. Dépenses totales selon l'activité et l'institut 46
40. Sources de financement 47
41. Répartition du personnel selon l'institut 47

Coordinateurs provinciaux 48

Publications au catalogue 49

Faits saillants

- En 2002-2003, les administrations provinciales ont exécuté 1,3 % (289 millions de dollars) de la R-D au Canada, en hausse de 1,8 % par rapport à 2001-2002. Les OPR ont mené 0,1 % (26 millions de dollars) de ces activités, ce qui représente une augmentation de 13 %. Le gouvernement de l'Alberta a effectué le plus de R-D, affichant des dépenses à ce titre de 108 millions de dollars (voir le tableau à la page 12). Cette même année, les administrations provinciales ont financé 5,3 % (1 182 millions de dollars) de la R-D menée au Canada, ce qui représente une hausse de 8,5 %. Le gouvernement de l'Ontario s'est classé au premier rang, ses dépenses de R-D s'élevant à 400 millions de dollars.

- La liste ci-dessous montre les trois principaux objectifs des dépenses au titre des activités scientifiques des administrations provinciales suivantes en 2002-2003, tel qu'indiqué aux tableaux 6 à 10 :

  Ontario – Recherche pure (38 %); Santé (21 %); et l'Environnement (10 %)

  Manitoba – Développement social (25 %); Infrastructure (23 %); et Santé (13 %)

  Alberta – Santé (33 %); Agriculture, (18 %); et Recherche pure (18 %)

  Colombie-Britannique – Recherche pure (37 %); Infrastructure (25 %) et Santé (19 %).

  Il convient de souligner que l'agriculture comprend la pêche, la chasse et la sylviculture, l'environnement comprend la lutte contre la pollution ainsi que la préservation et la protection de l'environnement, et l'infrastructure comprend les systèmes de transport, les télécommunications et d'autres activités générales de planification de l'utilisation des terres.

Historique des enquêtes des administrations provinciales de recherche en S-T

Avant 1974, les dépenses des administrations provinciales étaient estimées à partir des budgets et des comptes publics provinciaux.

En 1974, l'Ontario, l'Alberta et la Nouvelle-Écosse ont sollicité l'aide de Statistique Canada pour effectuer des enquêtes sur les dépenses en S-T de leurs administrations respectives. En 1975, la Saskatchewan a rejoint ce groupe, et en 1977, la Colombie-Britannique. Le Manitoba et le Nouveau-Brunswick se sont joint en 1984, et en 1986 Terre-Neuve et le Labrador et le Québec en 1989.

En 1993-1994, trois provinces Terre-Neuve, Nouveau-Brunswick et Nouvelle-Écosse, se sont retirées de l'enquête de Statistique Canada à cause des contraintes budgétaires. En 1994-1995, la province du Québec a recueilli seulement les dépenses de R-D en lieu et place des activités de S-T. En 2001-2002, la Saskatchewan n'a pas passé de contrat avec Statistique Canada pour la réalisation d'une enquête. Pour obtenir les statistiques nationales de R-D, on effectue des estimations pour les provinces non couvertes par les enquêtes.

Les organismes provinciaux de recherche

Les statistiques présentées proviennent d'une enquête auprès de sept organismes de recherche provinciaux mentionnés à la page 10 de ce document de travail.

Tous les organismes ont été créés par leur administration provinciale et territoriale respective, avec une variété de lois et de pouvoirs, afin de fournir un appui technique aux industries primaires et secondaires, de contribuer à l'exploitation des ressources naturelles provinciale et territoriale et d'améliorer l'économie de leur province. Des entreprises de petite et moyenne envergures, avec des capacités techniques intra-muros limitées, emploient l'expertise des organismes provinciaux de recherche.

Certains des organismes présents dans les tableaux historiques ne font plus partie de notre enquête pour les raisons suivantes :

En 2000, L'Alberta Research Council, est devenue une compagnie à but non lucratif sous la loi de la corporation de l'industrie, par conséquent, leurs activités sont incluses dans l'enquête des activités scientifiques de l'administration provinciale de l'Alberta.

La compagnie ORTECH Corporation de l'Ontario est devenue une compagnie privée en janvier 1999.

InNOVAcorp, inclus dans les activités scientifiques jusqu'en 1999 a été dissous. InNOVAcorp a vendue ses laboratoires de chimie, microbiologie et matériels, et maintenant s'occupe de services en investissement, de mentorat et d'incubation pour des nouvelles entreprises de la Nouvelle-Écosse.

Consultations fédérales / provinciales sur les statistiques S-T

À l'automne 1977, une réunion fédérale provinciale a eu lieu à Ottawa. Les représentants de la Colombie-Britannique, de l'Alberta, de la Saskatchewan, de l'Ontario et de la Nouvelle-Écosse y assistaient, ainsi que des membres de Statistique Canada et du ministère d'État chargé des sciences et de la technologie (MEST).

En novembre 1984, une autre réunion fédérale provinciale avait lieu à Ottawa, à laquelle assistaient des représentants de la Colombie-Britannique, de l'Alberta, de la Saskatchewan, du Manitoba, de l'Ontario, du Québec et du Nouveau-Brunswick. Statistique Canada avait organisé cette réunion et invité des représentants du MEST, Énergie, mines et ressources (EMR) et du Conseil des sciences. Les objectifs de la conférence étaient les suivants :

- Fournir aux bénéficiaires des politiques scientifiques provinciales et des statistiques une vue d'ensemble des produits et des services de la division de la statistique des sciences et de la technologie (DSST);

- Établir un lieu de rencontre permettant des discussions entre les représentants de la DSST et des provinces en matière de statistiques des sciences;
- S'entendre sur la façon d'organiser les enquêtes provinciales à venir.

En 1999, l'Ontario a proposé à Statistique Canada de renouveler les conférences fédérales provinciales pour en faire un évènement annuel. Statistique Canada a accepté et commandité, avec l'Ontario, une conférence à Toronto. L'ordre du jour incluait des discussions sur les enquêtes sur l'innovation, la biotechnologie, la propriété intellectuelle dans le secteur de l'enseignement supérieur, le commerce électronique et les besoins et propositions des provinces.

Statistique Canada et le Québec, ont commandité la seconde conférence à Québec, en 2000. Les discussions incluaient les indicateurs économiques, une étude sur l'innovation pour l'Ontario et la mesure de la biotechnologie.

À l'automne 2001, la Colombie-Britannique et Statistique Canada ont commandité la conférence à Victoria. Les représentants des provinces ont discuté des indicateurs de haute technologie, d'un index de l'innovation et des besoins et défis des utilisateurs. Statistique Canada a présenté un aperçu des développements de programme et les projets futurs.

L'Alberta et Statistique Canada ont commandité la conférence à Edmonton, en 2002. Les discussions incluaient les indicateurs provinciaux et un aperçu des développements de programme et les projets futurs.

À l'automne 2003, Statistique Canada se préparait à commanditer la 5^{ième} conférence à Ottawa. La conférence a dûe être remise, en raison des contraintes budgétaires pour plusieurs gouvernements provinciaux.

La conférence de 2004 a été annulée en raison de contraintes budgétaires.

Définitions

Cette publication touche les activités scientifiques et technologiques qui comprennent la production, la diffusion et l'application de connaissances scientifiques et technologiques nouvelles. L'activité centrale est la recherche et le développement expérimental (R-D). De plus, il y a un certain nombre d'activités qui se rattachent étroitement à la R-D, et que l'on appelle activités scientifiques connexes (ASC).

La R-D est un travail systématique de création qui a pour objet d'accroître la somme des connaissances scientifiques et techniques, y compris la connaissance de l'humanité, de la culture et de la société et de mettre au point de nouvelles applications de cette connaissance.

Elle nécessite l'acquisition de connaissances, et non pas seulement l'information. Les connaissances nouvelles comprennent l'intégration de renseignements récemment acquis aux hypothèses et la réévaluation des observations existantes.

Les principales activités scientifiques connexes sont l'aide à l'éducation, les enquêtes techniques, les enquêtes statistiques, les services d'information, les études et services spéciaux et les musées. L'aide à l'éducation et les musées sont des concepts clairs.

Les enquêtes techniques sont des activités destinées à explorer et à décrire de façon systématique la terre et ses ressources naturelles. Les activités à ce titre comprennent le rassemblement, le traitement, le regroupement et l'analyse des données sur les phénomènes naturels, sauf celles qui font partie d'un projet de recherche ou d'un service de musée. La préparation de cartes et de rapports d'enquête, leur impression et leur classement figurent ici.

Les enquêtes statistiques sont des activités destinées à la collecte, le traitement et la diffusion de données concernant des phénomènes humains et leurs activités économiques et sociales. Entrent dans cette catégorie le développement de méthodologies statistiques, l'analyse statistique et les statistiques de l'état civil.

Les services d'information sont tout travail se rapportant à l'inscription, au classement, à la traduction et à la diffusion de renseignements provenant de la R-D en sciences sociales ou essentiels à cette activité. L'exploitation de bibliothèques et d'archives spécialisées, la publication de périodiques ou de bibliographies spécialisées, l'organisation de conférences scientifiques, ainsi que les subventions versées pour la publication d'ouvrages savants entrent dans cette catégorie.

Les études et services spéciaux en sciences naturelles sont des activités destinées à établir les normes nationales et provinciales des matériaux, des dispositifs, des produits et des procédés, le calibrage des normes secondaires, les tests hors série de qualité, les études de faisabilité et les projets pilotes.

Dans le cas des sciences sociales, il s'agit d'études systématiques effectuées afin de recueillir les renseignements nécessaires à la planification ou à la formulation de politique, ce qui comprend des études de faisabilité et des projets pilotes.

Les activités scientifiques et technologiques ont lieu tant dans le domaine des sciences naturelles que dans celui des sciences sociales et humaines. Les sciences naturelles comprennent les disciplines concernant la compréhension, l'exploration, la mise en oeuvre ou l'utilisation du monde naturel. Les sciences sociales et humaines recouvrent toutes les disciplines touchant l'étude des actions et des conditions humaines et des mécanismes sociaux, économiques et institutionnels qui régissent les êtres humains.

On identifie six secteurs d'exécutions.

Les exécutions **intra-muros** se rapportent au ministère/département/agence ou à l'organisme provincial qui effectue une activité scientifique.

Les entreprises commerciales regroupent principalement des sociétés privées, mais également des sociétés d'état ayant une fonction commerciale (services d'électricité, par exemple) et des instituts de recherche industrielle qui ne sont pas contrôlés par une autre institution.

Le secteur de l'enseignement supérieur regroupe des établissements d'enseignement post-secondaires et des installations d'enseignement et de recherches affiliées.

Les **hôpitaux et les organismes de santé** sont des organisations telles que la Fondation du coeur et les hôpitaux qui n'appartiennent pas au secteur universitaire.

Les organismes provinciaux de recherche comprennent le Conseil de recherche et de productivité du Nouveau-Brunswick, le Centre de recherche industrielle du Québec, le Centre de technologie industrielle (Manitoba), le Conseil de recherche de la Saskatchewan, le Conseil de recherche du Yukon, l'Institut de recherche du Nunavut, et l'Aurora Research Institute (collège Aurora, T.N.-O.)

Les autres exécutants regroupent l'administration fédérale, les administrations municipales, les particuliers, les institutions non identifiées comme faisant partie des autres secteurs et les exécutants étrangers.

Le personnel des ministères/départements/agences est classé dans trois catégories principales. La catégorie scientifique et professionnelle regroupe les personnes qui occupent un poste exigeant au moins un diplôme universitaire ou une accréditation professionnelle reconnue à l'échelle nationale. La catégorie technique comprend les personnes qui occupent des postes exigeant une formation professionnelle ou technique spécialisée d'un niveau supérieur au secondaire. La catégorie « autres » regroupe les employés de bureau, les secrétaires, les agents d'administration, le personnel d'exploitation et autres employés de soutien. Les données sur le personnel sont déclarées en équivalent plein temps, ce qui est simplement la partie du temps qu'une personne consacre aux activités S-T.

Les objectifs énumérés dans l'enquête ne constituent pas l'ensemble total possible, mais sont plutôt destinés à couvrir les principaux domaines de la technologie actuelle. On demande aux répondants de déclarer les dépenses sous l'objectif qui correspond le plus à la dépense.

Indicateurs provinciaux, 2002

Province	Population[1]	PIBP[2]	DIRD[3]	DIRD/ PIBP[3]	DIRD/ Capita
	(000)	(000,000$)	(000,000$)	ratio	dollars
Terre-Neuve et Labrador	519	16 615	148	0,9	285
Île-du-Prince-Édouard	137	3 747	31	0,8	226
Nouvelle-Écosse	935	27 247	373	1,4	399
Nouveau-Brunswick	750	21 168	184	0,9	245
Québec*	7 446	243 763	6 451	2,6	866
Ontario*	12 102	479 556	9 814	2,0	811
Manitoba	1 156	36 832	444	1,2	384
Saskatchewan	996	34 419	419	1,2	421
Alberta	3 116	150 660	1 641	1,1	527
Colombie-Britannique	4 115	138 368	1 846	1,3	449
Canada[4]	**31 373**	**1 157 968**	**22 370**	**1,9**	**713**

1. *CANSIM, le tableau 051-0001*
2. *CANSIM, le tableau 384-0002.*
3. *Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada 1990 à 2004, et selon la province 1990 à 2002, 88-001-XIF Vol. 28 n° 12, décembre 2004, ou dans CANSIM, au tableau 358-0001.*
4. *Incluant le Nunavut, les Territoires du nord-ouest et le Yukon, et la région de la Capitale nationale. (voir note ci-dessous)*

* *Les données DIRD du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses de $926 millions de dollars pour l'exécution de la R-D par l'administration fédérale dans la région de la Capitale nationale.*

Dans ce tableau, les indicateurs provinciaux pour 2002 fournissent aux analystes des renseignements qui leur permettent de comparer les dépenses intérieures brutes au titre de la recherche et développement de chaque province et son produit intérieur brut. Ces indicateurs montrent également les dépenses intérieures brutes au titre de la recherche et développement par habitant pour chaque province.

Distribution du personnel des administrations provinciales en R-D[1], 2002-2003

Province	SNG			SSH		
	Scientifique et professionnel	Technique	Autres	Scientifique et professionnel	Technique	Autres
	équivalent plein temps					
Québec	235	215	74	144	30	26
Ontario	591	297	99	29	10	7
Manitoba	21	6	14	10	0	0
Saskatchewan[2]	41	2	10	2	0	0
Alberta	239	277	222	1	1	0
Colombie-Britannique	123	64	22	5	0	0

1. *Ceci inclut le personnel du programme de l'administration des extra-muros en R-D.*
2. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2002-2003.*

Ce tableau donne des renseignements détaillés sur le personnel de R-D des administrations provinciales en 2002-2003.

Répartition provinciale des dépenses brutes de la R-D, selon le secteur d'exécution et le secteur de financement, 2002-2003

Province	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.B.	Qué.*	Ont.*	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Sous-total Canada[1]	RCN	Total Canada[1]
						en millions de dollars							
Secteur d'exécution													
Administration fédérale	31	8	76	46	371	324	72	53	92	99	1 175	1 015	2 190
Administrations provinciales	5	0	6	2	65	76	3	3	108	21	289	0	289
OPR	0	0	0	2	17	0	0	7	0	0	26	0	26
Entreprises commerciales	17	4	65	32	3 828	6 528	138	97	694	979	12 383	0	12 383
Enseignement supérieur[2]	95	19	226	102	2 170	2 886	231	259	747	747	7 482	0	7 482
Tous les secteurs	**148**	**31**	**373**	**184**	**6 451**	**9 814**	**444**	**419**	**1 641**	**1 846**	**21 355**	**1 015**	**22 370**
Secteur de financement													
Administration fédérale	61	13	130	67	990	1 110	132	113	281	327	3 227	994	4 221
Administrations provinciales	7	0	13	5	374	400	22	45	210	103	1 179	3	1 182
OPR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Entreprises commerciales	23	4	64	36	3 390	5 646	138	101	739	864	11 006	18	11,024
Enseignement supérieur[2]	55	14	145	74	1 175	1 540	135	151	375	395	4 059	0	4 059
Étranger	2	0	21	2	522	1 118	17	9	36	157	1 884	0	1 884
Tous les secteurs	**148**	**31**	**373**	**184**	**6 451**	**9 814**	**444**	**419**	**1 641**	**1 846**	**21 355**	**1 015**	**22 370**

1. Incluant le Yukon, les Territoires-du-Nord-Ouest et Nunavut.
2. Incluant les Institutions privées sans but lucratif.
** Les données du Québec et de l'Ontario excluent les dépenses pour l'exécution de la R-D par l'administration fédérale dans la Région de la Capitale nationale.*

Les dépenses intérieures brutes au titre de la R-D (DIRD) est une série statistique obtenue en additionnant les dépenses intra-muros en R-D telles que déclarées par les secteurs d'exécution. Les DIRD en 2002-2003 présentées dans ce tableau montrent l'importance du secteur des administrations provinciales et de celui des OPR dans l'ensemble des DIRD.

Administrations provinciales

Tableau 1. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques, selon l'activité,1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96[r]	1996-97[r]	1997-98[r]	1998-99[r]	1999-00[r]	2000-01[r]	2001-02[r]	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars								
S-T									
Québec[1]	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	419 980	336 718	314 809	344 778	455 445	619 779	684 382	675 850	717 422
Manitoba	45 825	41 926	39 833	49 082	43 286	52 098	54 185	66 166	70 967
Saskatchewan[2]	49 146	41 832	70 164	75 146	64 040	96 030	93 780	..	..
Alberta[3]	168 424	168 846	178 388	214 417	234 592	263 794	317 744	333 421	313 546
Colombie-Britannique	232 159	247 787	260 839	249 245	235 686	338 512	240 602	297 707	233 822
R-D									
Québec[1]	218 307	216 246	206 676	213 342	454 994	429 399	426 353	412 961	559 537
Ontario	250 863	210 577	210 196	213 553	280 836	421 015	443 513	438 385	472 900
Manitoba	12 458	12 033	8 980	16 937	16 558	19 830	20 545	19 639	22 175
Saskatchewan[2]	31 555	27 908	55 444	56 700	45 941	76 253	71 785	75 374	79 143
Alberta[3]	101 551	110 143	126 120	157 065	172 898	197 756	245 295	248 785	241 407
Colombie-Britannique	77 985	89 274	88 684	72 829	72 674	199 949	93 555	175 814	121 132

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2002-2003 et 2003-2004.*
3. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

En 2003-2004, les gouvernements de l'Ontario et du Manitoba ont déclaré une augmentation de 6 % et de 7 %, respectivement, de leurs dépenses au titre des activités scientifiques et technologiques. Les gouvernements du Québec, de l'Ontario et du Manitoba ont affiché des augmentations de 35 %, 8 % et 13 %, respectivement, de leurs dépenses au titre des activités de R-D pour la même année.

Le gouvernement de la Colombie-Britannique a affiché la plus forte augmentation (24 %) des dépenses au titre des activités scientifiques et technologiques en 2002-2003 (tableau 1). En outre, il a déclaré une augmentation importante (88 %) de ses dépenses totales au titre de la R-D, attribuable à l'affectation de 45 millions de dollars aux chaires de leadership (BC Leadership Chairs), de 35 millions de dollars à la recherche et développement dans le domaine de la santé et de 7,5 millions de dollars aux chaires d'innovation régionales.

En 2001-2002, le gouvernement de la Colombie-Britannique a affecté 45 millions de dollars au fonds Leading Edge Endowment Fund et 2 millions de dollars à l'Université de la Colombie-Britannique pour établir une chaire de leadership de la C.-B. à l'Institut Rick Hansen en recherche sur les lésions médullaires.

Le gouvernement de la C.-B. a fourni un financement ponctuel de 110 millions de dollars pour créer la Fondation Michael Smith pour la recherche en santé, ce qui explique la forte augmentation des dépenses en 2000-2001.

Tableau 2. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques, selon l'activité et la province, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02[r]	2002-03[r]	2003-04[p]
	équivalent plein temps[1]								
S-T									
Québec[2]	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	2 768	2 003	1 863	1 957	2 101	2 366	2 390	2 632	2 642
Manitoba	364	391	407	416	403	427	440	501	509
Saskatchewan[3]	291	203	213	246	250	253	275	..	..
Alberta[4]	1 048	713	768	812	818	815	1 345	1 205	1 198
Colombie-Britannique	1 618	1 555	1 513	1 441	1 378	1 216	1 739	1 364	1 233
R-D									
Québec[2]	806	793	755	666	486	605	598	724	721
Ontario	976	613	567	575	659	688	891	1 033	1 040
Manitoba	13	12	27	27	36	41	36	51	48
Saskatchewan[3]	78	52	56	49	52	52	52	55	57
Alberta[4]	337	247	284	299	287	300	839	740	656
Colombie-Britannique	270	320	310	302	307	325	282	214	186

1. *Ceci inclut le personnel du programme de l'administration des extra-muros.*
2. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
3. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2002-2003 et 2003-2004.*
4. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Au tableau 2, la plupart des administrations provinciales affichent une légère baisse du personnel menant des activités de R-D en 2003-2004, à l'exception du gouvernement de l'Ontario.

Tableau 3. Scientifiques et professionnels des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques, selon l'activité et la province, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02[r]	2002-03[r]	2003-04[p]
	équivalent plein temps[1]								
S-T									
Québec[2]	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	1 232	857	814	1 118	1 191	1 307	1 331	1 540	1 570
Manitoba	204	215	239	250	236	267	280	290	298
Saskatchewan[3]	178	126	134	165	166	172	187	..	..
Alberta[4]	412	329	390	424	373	384	597	523	553
Colombie-Britannique	827	787	733	690	657	660	665	556	503
R-D									
Québec[2]	354	340	329	290	263	336	328	379	385
Ontario	493	393	357	385	396	412	520	620	642
Manitoba	12	10	19	20	22	33	28	31	30
Saskatchewan[3]	46	36	40	34	34	38	41	43	45
Alberta[4]	169	141	152	167	120	127	319	240	241
Colombie-Britannique	159	196	166	167	172	178	148	128	115

1. *Ceci inclut le personnel du programme de l'administration des extra-muros.*
2. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
3. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2002-2003 et 2003-2004.*
4. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 4. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques, selon l'activité et le secteur d'exécution, 2003-2004

Province	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes provinciaux de recherche	Autres	Total
			en milliers de dollars				
S-T							
Québec[1]	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	227 412	23 633	330 472	58 081	...	77 824	**717 422**
Manitoba	48 173	873	13 874	2 925	805	4 317	**70 967**
Saskatchewan[2]	..	..	..	..	..	..	..
Alberta[3]	147 983	29 011	119 652	2 751	...	14 149	**313 546**
Colombie-Britannique	117 345	10 121	64 634	38 927	...	2 795	**233 822**
R-D							
Québec[1]	67 792	66 063	343 612	32 768	9 957	39 344	**559 537**
Ontario	78 777	17 371	302 146	50 049	...	24 557	**472 900**
Manitoba	2 900	700	13 817	2 925	765	1 068	**22 175**
Saskatchewan[2]	3 749	6 208	39 448	1 558	9 473	18 707	**79 143**
Alberta[3]	102 567	11 084	117 916	1 796	...	8 044	**241 407**
Colombie-Britannique	16 545	6 482	60 316	37 435	...	354	**121 132**

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2003-2004.*
3. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

En 2003-2004, alors que la plupart des administrations provinciales dans l'Ouest menaient des activités scientifiques et technologiques à l'interne, le gouvernement de l'Ontario a imparti 68 % de ses activités (tableau 4). Soixante-douze pour cent des dépenses de R-D extra-muros sont attribuables aux activités imparties au secteur de l'enseignement supérieur par les cinq principales administrations provinciales mentionnées dans le présent document.

Tableau 5. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques, selon l'activité et la catégorie, 2003-2004

Activité / catégorie	Québec[1]	Ontario	Manitoba	Saskatchewan[2]	Alberta[3]	Colombie-Britannique
			équivalent plein temps			
Recherche et développement :						
Scientifique et professionnelle	284	612	27	30	206	95
Technique	183	274	6	2	193	47
Autres	51	98	10	3	165	17
Total partiel	*518*	*984*	*43*	*35*	*564*	*159*
Administration des programmes extra-muros pour la R-D :						
Scientifique et professionnelle	101	30	3	15	35	20
Technique	65	10	0	0	12	3
Autres	37	16	2	7	45	4
Total partiel	*203*	*56*	*5*	*22*	*92*	*27*
Activités scientifiques connexes :						
Scientifique et professionnelle	..	858	263	..	286	378
Technique	..	385	129	..	183	364
Autres	..	250	62	..	36	292
Total partiel	..	*1 493*	*454*	..	*505*	*1 034*
Administration des programmes extra-muros pour les ASC :						
Scientifique et professionnelle	..	*70*	5	..	26	10
Technique	..	1	0	..	5	0
Autres	..	39	2	..	6	3
Total partiel	..	*110*	*7*	..	*37*	*13*
Total des activités scientifiques :						
Scientifique et professionnelle	385	1,570	298	..	553	503
Technique	248	670	135	..	393	414
Autres	88	403	76	..	252	316
Total partiel	*721*	*2 643*	*509*	..	*1 198*	*1 233*
Total	**721**	**2 643**	**509**	..	**1 198**	**1 233**

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2003-2004.*
3. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 6. Dépenses totales d'administration de l'Ontario au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 2000-2001 à 2003-2004

Objectif	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars			
Exploration et utilisation du milieu terrestre	29 238	32 088	24 778	23 037
Infrastructure et aménagement du territoire :				
Transport	4 332	3 850	4 195	4 782
Télécommunications	12 961	4 526	2 493	1 911
Autres	1 116	2 893	7 150	5 704
Pollution, conservation et protection de l'environnement	50 266	62 083	64 490	68 665
Santé publique	123 734	134 549	141 375	164 191
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	2 543	350	251	296
Production et technologie agricoles	48 887	51 572	51 624	53 994
Pêcheries	6 846	6 270	6 355	6 132
Sylviculture	13 197	12 334	13 388	14 910
Production et technologie industrielles	47 690	59 788	37 734	31 789
Développement social	48 473	48 687	54 508	56 985
Exploration et exploitation de l'espace	1 667	1 209	2 647	1 339
Recherche pure	223 434	259 648	255 873	267 477
Autres recherches civiles	5 395	4 535	8 989	16 210
Total	**619 779**	**684 382**	**675 850**	**717 422**

Tableau 7. Dépenses totales d'administration du Manitoba au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 2000-2001 à 2003-2004

Objectif	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars			
Exploration et utilisation du milieu terrestre	4 320	6 002	6 543	6 689
Infrastructure et aménagement du territoire :				
Transport	2 579	2 494	2 526	2 645
Télécommunications	0	0	12 664	11 184
Autres	0	0	24	136
Pollution, conservation et protection de l'environnement	1 383	1 548	3 085	2 895
Santé publique	9 145	9 173	8 460	10 021
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	43	49	1 637	2 023
Production et technologie agricoles	4 172	5 350	5 085	4 658
Pêcheries	1 435	1 451	1 425	1 428
Sylviculture	1 712	1 660	2 249	2 845
Production et technologie industrielles	2 444	2 542	2 263	2 817
Développement social	17 775	16 782	16 431	18 680
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0
Recherche pure	7 035	7 068	3 591	4 856
Autres recherches civiles	55	66	183	170
Total	**52 098**	**54 185**	**66 166**	**70 967**

Tableau 8. Dépenses totales d'administration de la Saskatchewan au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 2000-2001 à 2003-2004

Objectif	2000-01	2001-02	2002-03[e]	2003-04[e]
	en milliers de dollars			
Exploration et utilisation du milieu terrestre	3 139	3 669	..	..
Infrastructure et aménagement du territoire :				
Transport	1 939	1 821	..	..
Télécommunications	1 072	640	..	..
Autres	999	1 271	..	..
Pollution, conservation et protection de l'environnement	4 239	5 796	..	..
Santé publique	10 272	11 238	..	..
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	1 100	1 216	..	..
Production et technologie agricoles	28 254	30 016	..	..
Pêcheries	101	101	..	..
Sylviculture	640	955	..	..
Production et technologie industrielles	3 517	3 773	..	..
Développement social	10 290	9 925	..	..
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	..	..
Recherche pure	30 463	23 359	..	..
Autres recherches civiles	5	0	..	..
Total	**96 030**	**93 780**	..	..

Tableau 9. Dépenses totales d'administration de l'Alberta au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 2000-2001 à 2003-2004

Objectif	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[r]
	en milliers de dollars			
Exploration et utilisation du milieu terrestre	5 345	4 749	12 846	7 537
Infrastructure et aménagement du territoire :				
Transport	8 052	9 688	12 120	10 906
Télécommunications	0	0	0	0
Autres	5 163	2 530	993	4 299
Pollution, conservation et protection de l'environnement	18 681	37 722	22 788	31 785
Santé publique	71 353	92 412	109 601	74 506
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	7 113	23 805	33 108	35 235
Production et technologie agricoles	42 050	56 829	49 284	47 624
Pêcheries	0	0	0	0
Sylviculture	4 289	16 773	10 690	13 220
Production et technologie industrielles	9	11 200	11 765	12 330
Développement social	10 820	12 329	11 561	11 371
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0
Recherche pure	84 722	48 941	58 240	64 294
Autres recherches civiles	6 197	766	425	439
Total	**263 794**	**317 744**	**333 421**	**313 546**

Tableau 10. Dépenses totales d'administration de la Colombie- Britannique au titre des activités scientifiques, selon l'objectif, 2000-2001 à 2003-2004

Objectif	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars			
Exploration et utilisation du milieu terrestre	5 831	4 454	3 654	3 787
Infrastructure et aménagement du territoire :				
Transport	532	655	655	630
Télécommunications	4 660	4 621	3 935	3 935
Autres	25	79 387	70 912	59 747
Pollution, conservation et protection de l'environnement	34 999	15 225	10 280	10 053
Santé publique	124 703	20 299	53 314	31 618
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	1 002	0	310	310
Production et technologie agricoles	1 513	1 828	1 840	1 495
Pêcheries	4 649	4 435	1 973	277
Sylviculture	72 267	30 171	5 558	15 692
Production et technologie industrielles	20 716	6 091	15 970	4 327
Développement social	32 549	17 892	14 712	11 190
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0
Recherche pure	30 304	52 086	109 009	87 841
Autres recherches civiles	4 763	3 458	3 584	2 920
Total	**338 512**	**240 602**	**297 707**	**233 822**

Tableau 11. Dépenses totales d'administration de l'Ontario au titre de la R-D, selon l'objectif, 2000-2001 à 2003-2004

Objectif	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars			
Exploration et utilisation du milieu terrestre	1 570	1 978	1 517	1 710
Infrastructure et aménagement du territoire :				
Transport	1 710	728	1 248	1 706
Télécommunications	12 016	4 079	2 021	1 571
Autres	0	0	427	1 205
Pollution, conservation et protection de l'environnement	6 180	4 884	6 626	6 270
Santé publique	104 618	102 761	143 126	134 695
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	1 819	170	10	35
Production et technologie agricoles	37 603	41 049	40 963	43 028
Pêcheries	6 761	6 070	6 155	5 925
Sylviculture	11 293	10 444	10 465	11 763
Production et technologie industrielles	41 236	52 869	28 854	25 703
Développement social	10 993	8 919	8 185	8 961
Exploration et exploitation de l'espace	1 427	946	1 888	1 076
Recherche pure	182 706	208 229	216 860	229 239
Autres recherches civiles	1 083	387	40	13
Total	**421 015**	**443 513**	**438 385**	**472 900**

Tableau 12. Dépenses totales d'administration du Manitoba au titre de la R-D, selon l'objectif, 2000-2001 à 2003-2004

Objectif	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars			
Exploration et utilisation du milieu terrestre	0	34	415	190
Infrastructure et aménagement du territoire :				
Transport	62	62	63	62
Télécommunications	0	0	1 392	926
Autres	0	0	11	113
Pollution, conservation et protection de l'environnement	0	0	385	356
Santé publique	7 193	7 221	8 334	9 895
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	0	78	0
Production et technologie agricoles	1 280	2 002	2 845	2 372
Pêcheries	14	0	0	0
Sylviculture	361	285	389	605
Production et technologie industrielles	1 399	1 585	1 351	1 797
Développement social	636	680	785	1 003
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0
Recherche pure	7 035	6 826	3 591	4 856
Autres recherches civiles	0	0	0	0
Total	**17 980**	**18 695**	**19 639**	**22 175**

Tableau 13. Dépenses totales d'administration de la Saskatchewan au titre de la R-D, selon l'objectif, 2000-2001 à 2003-2004

Objectif	2000-01	2001-02	2002-03[e]	2003-04[e]
	en milliers de dollars			
Exploration et utilisation du milieu terrestre	1 723	1 649	1 731	1 818
Infrastructure et aménagement du territoire :				
Transport	1 781	1 671	1 755	1 842
Télécommunications	846	480	504	529
Autres	0	0	0	0
Pollution, conservation et protection de l'environnement	2 502	3 041	3 193	3 353
Santé publique	8 155	9 085	9 539	10 016
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	839	869	912	958
Production et technologie agricoles	26 975	28 290	29 705	31 190
Pêcheries	0	0	0	0
Sylviculture	0	400	420	441
Production et technologie industrielles	3 149	3 067	3 220	3 381
Développement social	52	55	58	61
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0
Recherche pure	30 226	23 178	24 337	25 554
Autres recherches civiles	5	0	0	0
Total	**76 253**	**71 785**	**75 374**	**79 143**

Tableau 14. Dépenses totales d'administration de l'Alberta au titre de la R-D, selon l'objectif, 2000-2001 à 2003-2004

Objectif	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[r]
	en milliers de dollars			
Exploration et utilisation du milieu terrestre	0	9	1 576	102
Infrastructure et aménagement du territoire :				
Transport	1 587	1 392	2 571	2 534
Télécommunications	0	0	0	0
Autres	469	363	0	2 226
Pollution, conservation et protection de l'environnement	3 241	22 960	13 970	10 192
Santé publique	65 921	76 791	75 812	65 166
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	7 113	23 721	32 806	34 941
Production et technologie agricoles	28 329	42 948	36 924	35 652
Pêcheries	0	0	0	0
Sylviculture	3 192	13 808	10 073	11 067
Production et technologie industrielles	9	10 981	11 319	12 032
Développement social	3 317	4 537	6 195	3 749
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0
Recherche pure	84 652	47 974	57 467	63 746
Autres recherches civiles	287	159	72	0
Total	**198 117**	**245 643**	**248 785**	**241 407**

Tableau 15. Dépenses totales d'administration de la Colombie-Britannique au titre de la R-D, selon l'objectif, 2000-2001 à 2003-2004

Objectif	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars			
Exploration et utilisation du milieu terrestre	544	0	200	400
Infrastructure et aménagement du territoire :				
Transport	38	0	0	0
Télécommunications	4 100	2 281	2 640	2 640
Autres	25	0	0	0
Pollution, conservation et protection de l'environnement	3 140	3 100	2 096	2 046
Santé publique	114 720	6 040	52 507	28 346
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	992	0	0	0
Production et technologie agricoles	884	1 379	756	552
Pêcheries	3 240	3 010	1 926	94
Sylviculture	31 539	29 261	4 940	15 426
Production et technologie industrielles	5 397	1 398	12 270	686
Développement social	9 363	1 198	5 234	3 737
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0
Recherche pure	22 498	43 375	91 468	67 025
Autres recherches civiles	3 469	2 513	1 777	180
Total	**199 949**	**93 555**	**175 814**	**121 132**

Tableau 16. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques, selon l'activité en sciences naturelles et génie, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97[r]	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars								
S-T									
Québec[1]	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	309 494	243 370	241 142	259 321	342 756	462 904	524 230	516 891	541 398
Manitoba	28 396	27 265	22 657	31 268	27 394	31 010	34 053	45 144	47 159
Saskatchewan[2]	36 483	31 747	58 912	60 649	48 945	80 629	77 779	..	..
Alberta[3]	156 114	157 212	164 917	202 152	219 770	249 333	292 842	311 509	291 865
Colombie-Britannique	180 046	196 079	199 575	190 577	166 366	280 761	202 445	214 022	182 558
R-D									
Québec[1]	171 187	167 935	156 645	149 787	372 682	323 267	339 779	301 518	436 550
Ontario	212 252	176 840	181 163	186 070	235 049	350 567	402 306	389 385	412 518
Manitoba	9 422	9 571	6 374	14 424	14 192	16 934	17 380	16 394	18 611
Saskatchewan[2]	28 808	25 449	52 400	52 900	41 902	72 750	68 304	71 719	75 305
Alberta[3]	101 419	110 086	125 870	156 815	172 598	193 558	240 482	242 518	235 564
Colombie-Britannique	74 612	86 477	85 377	69 152	69 663	189 863	87 718	115 614	93 426

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2002-2003 et 2003-2004.*
3. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 17. Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01[r]	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars								
Québec[1]	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	140 042	109 790	97 145	105 481	133 812	133 403	152 938	150 694	158 860
Manitoba	12 515	14 157	13 073	13 933	12 700	14 281	15 177	28 800	28 801
Saskatchewan	8 182	6 741	7 282	8 426	8 016	9 092	10 388	..	..
Alberta[2]	71 859	57 983	49 432	52 885	58 841	68 020	150 807	141 406	142 742
Colombie-Britannique	81 915	87 258	112 791	92 163	70 451	69 395	128 311	111 893	98 124

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 18. Sommes versées aux entreprises commerciales selon les administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars								
Québec[1]	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	32 793	11 936	12 079	7 401	6 428	2 184	27 786	12 896	17 517
Manitoba	4 341	4 978	2 477	2 304	288	653	1 629	250	390
Saskatchewan	10 424	2 357	3 641	8 263	5 992	5 297	6 919	..	..
Alberta[2]	11 503	9 932	15 841	26 242	16 552	21 794	21 516	25 954	17 768
Colombie-Britannique	68 836	74 198	56 499	72 402	71 762	63 064	38 574	26 925	8 861

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 19. Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur selon les administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars								
Québec[1]	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	115 376	101 748	111 635	118 384	165 622	271 229	279 313	296 378	288 156
Manitoba	2 414	2 354	2 897	5 936	7 853	9 390	9 314	10 329	11 476
Saskatchewan	9 312	10 247	16 505	17 690	16 851	42 105	35 295	..	..
Alberta[2]	27 244	45 974	55 486	72 634	91 799	101 021	99 749	106 710	116 525
Colombie-Britannique	18 584	21 230	22 989	19 148	19 943	34 406	27 431	64 553	60 284

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 20. Sommes versées aux autres exécutants[1] selon les administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars								
Québec[2]	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	4 273	5 718	3 531	8 226	11 684	19 851	22 770	24 133	27 097
Manitoba	1 638	1 624	1 653	2 156	1 307	1 662	3 111	2 999	2 817
Saskatchewan	2 910	2 438	21 558	17 094	9 008	14 208	15 166	..	..
Alberta[3]	21 158	8 011	10 424	14 444	9 136	18 089	12 339	29 639	13 034
Colombie-Britannique	10 539	13 143	6 967	6 824	3 920	2 527	4 042	2 439	1 082

1. *Les autres exécutants regroupent l'administration fédérale, les administrations municipales, les particuliers, les institutions non identifiées comme faisant partie des autres secteurs et les exécutants étrangers.*
2. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
3. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 21. Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97[r]	1997-98	1998-99	1999-00[r]	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars								
Terre-Neuve et Labrador[e]	4000	4 000	4 000	4 000	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Nouvelle-Écosse[e]	5 000	5 000	5 000	5 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
Nouveau-Brunswick[e]	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
Québec	39 602	39 288	37 436	35 546	32 042	34 242	40 750	48 775	50 489
Ontario	66 732	49 119	41 299	43 183	58 839	65 014	70 952	72 768	75 895
Manitoba	529	436	1 078	1 212	1 560	1 890	1 772	2 083	2 351
Saskatchewan[1]	3 835	3 002	3 233	2 885	2 771	2 980	3 263	3 426	3 597
Alberta[2]	25 301	18 439	18 529	21 513	26 077	28 894	113 273	107 920	101 140
Colombie-Britannique	21 054	25 294	27 239	23 729	25 814	25 155	21 857	19 715	15 705

Nota *: La source provient des Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada 1993 à 2004, et selon la province 1993 à 2002, 88F0006XIF no 020,décembre 2004 ou dans CANSIM, tableau 358-0001.*

1. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2002-2003 et 2003-2004.*
2. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

e *Données estimées.*

Tableau 22. Sommes versées aux entreprises commerciales selon les administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97[r]	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars								
Québec	24 192	18 712	14 672	13 138	27 082	22 105	23 295	25 948	65 606
Ontario	18 214	11 247	11 168	6 225	4 520	1 527	25 960	11 053	15 557
Manitoba	4 103	3 487	615	447	87	62	587	196	335
Saskatchewan[1]	8 244	908	2 241	6 637	4 423	4 305	5 631	5 913	6 206
Alberta[2]	5 305	5 565	10 705	19 777	5 702	7 741	9 673	13 892	8 328
Colombie-Britannique	28 973	31 593	30 627	26 427	23 357	19 438	32 390	25 165	6 412

1. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2002-2003 et 2003-2004.*
2. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 23. Sommes versées au secteur de l'enseignement supérieur selon les administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars								
Québec	63 680	59 451	56 216	50 896	122 809	145 018	227 400	176 433	267 307
Ontario	108 450	101 558	111 613	115 419	144 607	247 947	258 457	269 122	265 348
Manitoba	2 389	2 354	2 897	5 934	7 853	9 390	9 142	10 105	11 419
Saskatchewan[1]	8 872	9 751	15 975	17 372	16 841	41 936	34 995	36 745	38 582
Alberta[2]	27 056	45 807	55 404	68 922	91 369	101 019	99 696	104 389	116 256
Colombie-Britannique	17 016	20 023	21 707	17 493	18 125	32 394	25 756	61 190	56 997

1. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2002-2003 et 2003-2004.*
2. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 24. Sommes versées aux autres exécutants[1] selon les administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02[r]	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars								
Québec[2]	7 004	11 671	11 327	12 328	111 612	60 973	16 255	33 605	35 464
Ontario	2 180	938	621	1 414	4 272	2 435	7 792	9 273	11 433
Manitoba	278	185	261	779	333	568	1 057	1 244	831
Saskatchewan[3]	2 288	1 874	21 075	16 830	8 789	13 602	14 410	15 131	15 887
Alberta[4]	19 916	6 359	8 711	11 824	6 983	16 130	9 792	8 517	8 044
Colombie-Britannique	7 423	9 317	5 519	1 503	2 367	1 846	3 963	1 371	144

1. *Les autres exécutants regroupent l'administration fédérale, les administrations municipales, les particuliers, les institutions non identifiées comme faisant partie des autres secteurs et les exécutants étrangers.*
2. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
3. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2002-2003 et 2003-2004.*
4. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 25. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02[r]	2002-03[r]	2003-04[p]
	équivalent plein temps[1]								
S-T									
Québec[2]	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	1 723	1 288	1 209	1 256	1 408	1 622	1 663	1 960	1 971
Manitoba	209	214	192	195	196	210	218	288	288
Saskatchewan[3]	158	107	110	121	125	127	143	..	..
Alberta[4]	926	611	664	705	675	766	1 300	1 113	1 120
Colombie-Britannique	1 045	1 023	943	895	853	790	1 471	1 198	1 049
R-D									
Québec[2]	677	634	606	558	386	434	438	524	510
Ontario	817	500	479	461	607	633	850	987	993
Manitoba	11	9	22	22	30	29	26	41	39
Saskatchewan[3]	73	46	48	48	51	49	50	53	55
Alberta[4]	337	246	283	299	287	299	833	738	642
Colombie-Britannique	260	311	298	295	300	319	276	208	177

1. *Ceci inclut le personnel du programme de l'administration des extra-muros.*
2. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
3. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2002-2003 et 2003-2004.*
4. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 26. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon l'activité, 2003-2004

Activité	Ontario	Manitoba	Saskatchewan[1]	Alberta	Colombie-Britannique
			en milliers de dollars		
Recherche et développement : Dépenses courantes					
Interne	63 609	1 962	..	53 038	590
Contrats	46 900	353	..	38 147	1 508
Subventions	289 555	14 342	..	123 314	76 217
Bourse de recherche	1 948	1 629	..	5 257	0
Administration des programmes extra-muros de R-D	6 691	325	..	10 312	883
Total partiel	*408 703*	*18 611*	..	*230 068*	*93 198*
Dépenses en immobilisations	3 815	0	..	5 496	228
Total R-D	**412 518**	**18 611**	**79 143**	**235 564**	**93 426**
Activités scientifiques connexes : Dépenses courantes					
Aide à l'éducation	15 253	21	..	246	3 934
Enquêtes techniques	54 518	11 226	..	28 206	24 077
Services d'information	15 436	4 880	..	11 727	41 461
Études et services spéciaux	26 868	6 122	..	13 197	2 789
Musée	9 181	443	..	2 087	9 880
Administration des programmes extra-muros d'ASC	2 677	59	..	714	1 591
Total partiel	*123 933*	*22 751*	..	*56 177*	*83 732*
Dépenses en immobilisations	4 947	5 797	..	124	5 400
Total ASC	**128 880**	**28 548**	**..**	**56 301**	**89 132**
Total	**541 398**	**47 159**	**..**	**291 865**	**182 558**

1. *Les données sur la R-D totale ont été estimées pour la Saskatchewan en 2003-2004.*

Tableau 27. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon l'activité et le secteur d'exécution, 2003-2004

Province	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	**Total**
	en milliers de dollars						
S-T							
Québec[1]	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	158 860	17 517	288 156	49 768	...	27 097	**541 398**
Manitoba	28 801	390	11 476	2 925	750	2 817	**47 159**
Saskatchewan[2]	..	..	..	..	..	..	..
Alberta[3]	142 742	17 768	116 525	1 796	...	13 034	**291 865**
Colombie-Britannique	98 124	8 861	60 284	14 207	...	1 082	**182 558**
R-D							
Québec[1]	50 489	65 606	267 307	14 273	3 411	35 464	**436 550**
Ontario	75 895	15 557	265 348	44 285	...	11 433	**412 518**
Manitoba	2 351	335	11 419	2 925	750	831	**18 611**
Saskatchewan[2]	3 597	6 208	38 582	1 558	9 473	15 887	**75 305**
Alberta[3]	101 140	8 328	116 256	1 796	...	8 044	**235 564**
Colombie-Britannique	15 705	6 412	56 997	14 168	...	144	**93 426**

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2003-2004.*
3. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 28. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon la catégorie, 2003-2004

Activité/catégorie	Québec[1]	Ontario	Manitoba	Saskatchewan[2]	Alberta[3]	Colombie-Britannique
			équivalent plein temps			
Recherche et développement :						
Scientifique et professionnelle	158	586	18	28	196	89
Technique	159	268	6	2	192	47
Autres	37	96	10	3	163	17
Total partiel	*354*	*950*	*34*	*33*	*551*	*153*
Administration des programmes extra-muros pour la R-D :						
Scientifique et professionnelle	78	23	3	15	35	19
Technique	50	8	0	0	12	3
Autres	28	12	2	7	44	3
Total partiel	*156*	*43*	*5*	*22*	*91*	*25*
Activités scientifiques connexes :						
Scientifique et professionnelle	..	565	104	..	253	297
Technique	..	300	118	..	180	350
Autres	..	29	25	..	27	219
Total partiel	..	*894*	*247*	..	*460*	*866*
Administration des programmes extra-muros pour les ASC :						
Scientifique et professionnelle	..	48	2	..	8	7
Technique	..	0	0	..	5	0
Autres	..	36	0	..	5	0
Total partiel	..	*84*	*2*	..	*18*	*7*
Total des activités scientifiques :						
Scientifique et professionnelle	236	1 222	127	..	492	412
Technique	209	576	124	..	389	400
Autres	65	173	37	..	239	239
Total partiel	*510*	*1 971*	*288*	..	*1 120*	*1 051*
Total	**510**	**1 971**	**288**	..	**1 120**	**1 051**

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2003-2004.*
3. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 29. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 2003-2004

Objectif	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta[1]	Colombie-Britannique
			en milliers de dollars		
Exploration et utilisation du milieu terrestre	23 037	6 669	..	7 472	3 787
Infrastructure et aménagement du territoire :					
Transport	4 138	2 645	..	10 906	630
Télécommunications	1 906	11 184	..	0	3 935
Autres	2 216	136	..	3 942	59 747
Pollution, conservation et protection de l'environnement	68 172	2 861	..	31 497	10 053
Santé publique	101 280	8 107	..	63 999	4 964
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	251	310	..	35 235	310
Production, et technologie agricoles	51 805	4 345	..	47 624	1 495
Pêcheries	6 132	1 428	..	0	277
Sylviculture	14 900	2 845	..	13 220	15 692
Production et technologie industrielles	31 646	1 854	..	12 124	2 694
Développement social	4 099	443	..	2 087	744
Exploration et exploitation de l'espace	1 339	0	..	0	0
Recherche pure	230 214	4 332	..	63 759	76 735
Autres recherches civiles	263	0	..	0	1 495
Total	**541 398**	**47 159**	**..**	**291 865**	**182 558**

1. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 30. Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences naturelles et génie, selon l'objectif, 2003-2004

Objectif	Ontario	Manitoba	Saskatchewan[1]	Alberta[2]	Colombie-Britannique
			en milliers de dollars		
Exploration et utilisation du milieu terrestre	1 710	190	1 730	102	3 787
Infrastructure et aménagement du territoire :					
Transport	1 112	62	1 753	2 534	630
Télécommunications	1 571	926	503	0	3 935
Autres	1 029	113	0	2 226	59 747
Pollution, conservation et protection de l'environnement	6 270	356	3 190	10 192	10 053
Santé publique	91 680	7 981	9 530	63 072	4 964
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	0	0	911	34 941	310
Production, et technologie agricoles	40 849	2 249	29 678	35 652	1 495
Pêcheries	5 925	0	0	0	277
Sylviculture	11 763	605	420	11 067	15 692
Production et technologie industrielles	25 703	1 797	3 217	12 032	2 694
Développement social	88	0	58	0	744
Exploration et exploitation de l'espace	1 076	0	0	0	0
Recherche pure	223 742	4 332	24 315	63 746	76 735
Autres recherches civiles	0	0	0	0	1 495
Total	**412 518**	**18 611**	**75 305**	**235 564**	**182 558**

1. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2003-2004.*
2. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 31. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97[r]	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars								
S-T									
Québec[1]	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	110 486	93 348	73 667	85 457	112 689	156 875	160 152	158 959	176 024
Manitoba	17 429	14 661	17 176	17 814	15 892	21 088	20 132	21 022	23 808
Saskatchewan[2]	12 663	10 085	11 252	14 497	15 095	15 401	16 001	..	..
Alberta[3]	12 310	11 655	13 471	12 265	14 822	14 461	24 902	21 912	21 681
Colombie-Britannique	52 113	51 708	61 264	58 668	69 320	57 752	38 157	83 685	51 264
R-D									
Québec[1]	47 120	48 312	50 031	63 555	83 312	106 132	86 574	111 443	122 986
Ontario	38 611	33 737	29 033	27 483	45 787	70 448	41 207	49 000	60 382
Manitoba	3 036	2 462	2 606	2 513	2 366	2 896	3 165	3 245	3 564
Saskatchewan[2]	2 747	2 459	3 044	3 800	4 039	3 503	3 481	3 655	3 838
Alberta[3]	132	78	250	250	300	4 198	4 813	6 267	5 843
Colombie-Britannique	3 373	2 797	3 307	3 677	3 011	10 086	5 837	60 200	27 706

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2002-2003 et 2003-2004.*
3. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 32. Dépenses intra-muros des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97[r]	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02	2002-03[r]	2003-04[p]
	en milliers de dollars								
Québec[1]	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	66 001	50 048	46 413	50 903	50 993	57 405	73 221	56 713	68 552
Manitoba	9 859	11 732	13 799	14 491	13 050	18 338	16 949	17 768	19 372
Saskatchewan	8 850	6 185	6 772	9 377	9 316	9 200	9 457	..	..
Alberta[2]	8 230	7 405	7 551	7 908	9 185	3 741	1 811	3 989	5 241
Colombie-Britannique	43 058	40 895	41 720	43 133	50 339	41 002	25 763	17 612	19 221

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 33. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, 1995-1996 à 2003-2004

Province	1995-96	1996-97	1997-98	1998-99	1999-00	2000-01	2001-02[r]	2002-03[r]	2003-04[p]
	équivalent plein temps								
Québec[1]	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	1 045	715	654	701	694	744	727	672	672
Manitoba	155	177	215	221	206	217	222	213	221
Saskatchewan	133	96	103	125	125	126	132	..	..
Alberta[2]	122	102	104	107	143	49	45	92	78
Colombie-Britannique	573	532	570	546	525	426	268	166	182

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 34. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon l'activité, 2003-2004

Activité	Ontario	Manitoba	Saskatchewan[1]	Alberta[2]	Colombie-Britannique
			en milliers de dollars		
Recherche et développement :					
Dépenses courantes					
Interne	1 866	524	..	1 487	840
Contrats	4 621	613	..	332	2 103
Subventions	52 959	2 242	..	2 650	24 763
Bourses de recherche	65	160	..	0	0
Administration des programmes extra-muros de R-D	871	25	..	100	0
Total partiel	*60 382*	*3 564*	..	*4 569*	*27 706*
Dépenses en immobilisations	0	0	..	0	0
Total R-D	**60 382**	**3 564**	**3 838**	**4 569**	**27 706**
Activités scientifiques connexes :					
Dépenses courantes	106 186	20 118	..	15 288	23 200
Administration des programmes extra-muros d'ASC	2 542	90	..	823	309
Total partiel	*108 728*	*20 208*	..	*16 111*	*23 509*
Dépenses en immobilisations	6 914	36	..	10	49
Total ASC	**115 642**	**20 244**	**..**	**16 121**	**23 558**
Total	**176 024**	**23 808**	**..**	**20 690**	**51 264**

1. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2003-2004.*
2. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 35. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon l'activité et le secteur d'exécution, 2003-2004

Province	Intra-muros	Entreprises commerciales	Enseignement supérieur	Hôpitaux et organismes de santé	Organismes de recherche provinciaux	Autres	**Total**
			en milliers de dollars				
S-T							
Québec[1]	..	..	..	..	..	..	..
Ontario	68 552	6 116	42 316	8 313	...	50 727	**176 024**
Manitoba	19 372	483	2 398	0	55	1 500	**23 808**
Saskatchewan[2]	..	...	..	..	..	..	..
Alberta[3]	5 241	11 243	3 127	955	...	1 115	**21 681**
Colombie-Britannique	19 221	1 260	4 350	24 720	...	1 713	**51 264**
R-D							
Québec[1]	17 303	457	76 305	18 495	6 546	3 880	**112 986**
Ontario	2 882	1 814	36 798	5 764	...	13 124	**60 382**
Manitoba	549	365	2 398	0	15	237	**3 564**
Saskatchewan[2]	151	0	867	0	0	2 820	**3 838**
Alberta[3]	1 427	2 756	1 660	0	...	0	**5 843**
Colombie-Britannique	840	70	3 319	23 267	...	210	**27 706**

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2003-2004.*
3. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 36. Personnel des administrations provinciales travaillant au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon l'activité et la catégorie, 2003-2004

Activité / catégorie	Québec[1]	Ontario	Manitoba	Saskatchewan[2]	Alberta[3]	Colombie-Britannique
			équivalent plein temps			
Recherche et développement :						
Scientifique et professionnelle	126	26	9	2	10	6
Technique	24	6	0	0	1	0
Autres	14	2	0	0	2	0
Total partiel	*164*	*34*	*9*	*2*	*13*	*6*
Administration des programmes extra-muros pour la R-D :						
Scientifique et professionnelle	23	6	0	0	0	1
Technique	15	2	0	0	0	0
Autres	9	5	0	0	1	1
Total partiel	*47*	*13*	*0*	*0*	*1*	*2*
Activités scientifiques connexes :						
Scientifique et professionnelle	..	292	159	..	33	81
Technique	..	85	11	..	3	14
Autres	..	221	37	..	9	73
Total partiel	..	*598*	*207*	..	*45*	*168*
Administration des programmes extra-muros pour les ASC :						
Scientifique et professionnelle	..	23	3	..	18	3
Technique	..	1	0	..	0	0
Autres	..	3	2	..	1	3
Total partiel	..	*26*	*5*	..	*19*	*6*
Total des activités scientifiques :						
Scientifique et professionnelle	149	347	171	..	61	91
Technique	39	94	11	..	4	14
Autres	23	231	39	..	13	77
Total partiel	211	672	221	..	78	182
Total	**211**	**672**	**221**	..	**78**	**182**

1. *Depuis 1994-1995, la province de Québec recueille seulement les activités en R-D.*
2. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2003-2004.*
3. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Tableau 37. Dépenses totales des administrations provinciales au titre des activités scientifiques en sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 2003-2004

Objectif	Ontario	Manitoba	Saskatchewan	Alberta[1]	Colombie-Britannique
			en milliers de dollars		
Exploration et utilisation du milieu terrestre	0	0	..	65	0
Infrastructure et aménagement du territoire :					
Transport	644	0	..	0	0
Télécommunications	5	0	..	0	0
Autres	3 488	0	..	603	0
Pollution, conservation et protection de l'environnement	493	34	..	364	0
Santé publique	62 911	1 914	..	10 399	26 654
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	45	1 713	..	0	0
Production, et technologie agricoles	2 189	313	..	0	0
Pêcheries	0	0	..	0	0
Sylviculture	10	0	..	0	0
Production et technologie industrielles	143	963	..	144	1 633
Développement social	52 886	18 177	..	8 258	10 446
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	..	0	0
Recherche pure	37 263	524	..	510	11 106
Autres recherches civiles	15 947	170	..	347	1 425
Total	**176 024**	**23 808**	**..**	**20 690**	**51 264**

1. Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.

Tableau 38. Dépenses totales des administrations provinciales au titre de la R-D en sciences sociales et humaines, selon l'objectif, 2003-2004

Objectif	Ontario	Manitoba	Saskatchewan[1]	Alberta[2]	Colombie-Britannique
			en milliers de dollars		
Exploration et utilisation du milieu terrestre	0	0	88	0	0
Infrastructure et aménagement du territoire :					
Transport	594	0	89	0	0
Télécommunications	0	0	26	0	0
Autres	176	0	0	0	0
Pollution, conservation et protection de l'environnement	0	0	163	0	0
Santé publique	43 015	1 914	486	1 969	23 583
Production, distribution et utilisation rationnelle de l'énergie	35	0	47	0	0
Production, et technologie agricoles	2 179	123	1 512	0	0
Pêcheries	0	0	0	0	0
Sylviculture	0	0	21	0	0
Production et technologie industrielles	0	0	164	0	0
Développement social	8 873	1 003	3	2 600	3 537
Exploration et exploitation de l'espace	0	0	0	0	0
Recherche pure	5 497	524	1 239	0	586
Autres recherches civiles	13	0	0	0	0
Total	**60 382**	**3 564**	**3 838**	**4 569**	**27 706**

1. *Les données sur la R-D ont été estimées pour la Saskatchewan en 2003-2004.*
2. *Toutes les données pour 2003-2004 sont préliminaires sauf celles de l'administration provinciale de l'Alberta.*

Organismes provinciaux de recherche

Tableau 39. Dépenses totales des organismes provinciaux de recherche au titre des activités scientifiques, selon l'activité et l'institut, 1995 à 2003

Institut	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002[r]	2003[p]
					milliers de dollars				
S-T									
InNOVAcorp	7 996	9 517	9 822	8 362	...	...	...	...	...
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	8 046	7 475	7 918	8 280	8 817	7 942	8 183	8 606	8 392
Centre de recherche industrielle du Québec	35 801	33 607	34 217	37 381	33 097	33 259	35 658	39 072	37 243
ORTECH Corporation	25 018	25 806	25 766	...	...	...	...	...	...
Industrial Technology Centre (Manitoba)	9 622	2 505	2 408	2 778	2 876	2 845	3 244	2 367	1 993
Saskatchewan Research Council	19 222	21 129	18 150	18 940	18 649	21 554	20 843	21 472	25 278
Alberta Research Council	39 176	44 871	47 798	60 457	70 615	77 629	...	...	...
Yukon Research Institute	...	...	...	497	767	664	542	867	850
NUNAVUT Research Institute	885	947	899	944	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (T.N.O.)	...	...	...	1 140	1 251	1 225	1 130	1 395	1 395
Total	**145 766**	**148 857**	**148 978**	**138 779**	**136 072**	**148 118**	**69 600**	**73 779**	**78 151**
R-D									
InNOVAcorp	1 280	1 523	1 669	1 421	...	...	...	...	...
Conseil de recherche et productivité du Nouveau-Brunswick	161	75	2 138	2 153	1 852	1 350	1 554	1 808	1 762
Centre de recherche industrielle du Québec	23 345	22 516	11 223	16 743	13 372	12 868	14 275	16 243	14 901
ORTECH Corporation	9 256	9 548	9 466	..	...	...	...	...	...
Industrial Technology Centre (Manitoba)	2 117	526	..	..	..	..	..	..	..
Saskatchewan Research Council	9 611	10 565	8 349	7 766	6 527	7 328	6 670	7 301	8 847
Alberta Research Council	21 468	34 237	24 734	32 305	38 550	44 549	...	...	...
Yukon Research Institute	...	...	...	108	171	173	299	442	310
NUNAVUT Research Institute	133	241	350	374	..	..	..	..	..
Aurora Research Institute (T.N.O.)	...	...	...	..	..	..	..	..	..
Total	**68 369**	**79 232**	**57 929**	**60 870**	**60 472**	**66 268**	**22 798**	**25 794**	**25 820**

Le secteur des organismes provinciaux de recherche a dépensé 73,8 millions de dollars au titre des activités scientifiques en 2002, ce qui représente une augmentation de 6 % par rapport à 2001. Le Centre de recherche industrielle du Québec a affiché les dépenses totales les plus élevées, soit de 39,1 millions de dollars, en 2002 et le Conseil de recherche de la Saskatchewan s'est classé au deuxième rang avec 21,5 millions de dollars. Ces deux principaux exécutants ont exécuté 82 % des activités scientifiques du secteur des OPR.

Depuis 2001, le Centre de recherche industrielle du Québec se classe au premier rang parmi les OPR, représentant plus de 50 % des dépenses totales au titre des activités scientifiques et technologiques et plus de 58 % des dépenses totales en R-D de ce secteur.

Tableau 40. Sources de financement des organismes provinciaux de recherche au titre des activités scientifiques, 1995 à 2002

Sources et genres de financement	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
	pourcentage							
Administrations provinciales :								
Subsides, subventions et bourses	42,5	39,9	30,4	33,5	34,0	30,4	33,3	39,1
Contrats	5,9	8,0	15,1	16,6	15,4	21,5	7,6	7,8
Administration fédérale :								
Subsides, subventions, bourses et contrats	7,4	7,2	6,8	6,2	3,6	5,3	6,3	6,1
Contrats de l'industrie canadienne	31,7	33,3	32,1	31,0	29,7	29,6	39,3	36,3
Autres sources canadiennes	4,2	2,7	7,9	8,7	12,1	4,0	11,0	8,4
Étranger	8,3	8,9	7,6	4,0	5,2	9,2	2,5	2,3
Total	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Le tableau 40 montre les sources de fonds des organismes provinciaux de recherche, de 1995 à 2002. En 2002, les plus importantes sources de financement des organismes provinciaux de recherche étaient les administrations publiques (47 %) et l'industrie canadienne (36 %).

Tableau 41. Répartition du personnel des organismes de recherche, selon l'institut, 2002

Institution	R-D[1]			S-T		
	Scientifique et professionnel	Technique	Autres	Scientifique et professionnel	Technique	Autres
	équivalent plein temps					
Conseil de recherche et productivité du Nouveau- Brunswick	47	30	19	47	30	19
Centre de recherche industrielle du Québec	75	52	71	119	68	115
Industrial Technology Centre (Manitoba)	0	0	0	10	13	4
Saskatchewan Research Council	57	90	11	69	90	39
Yukon Research Institute	6	1	0	6	1	0
NUNAVUT Research Institute	..	..	..	4	7	11
Aurora Research Institute (T.N.O.)	4	6	11	4	7	11

1. Ceci inclut le personnel du programme de l'administration des extra-muros en R-D.

Coordinateurs provinciaux

Cinq gouvernements provinciaux commanditent la section des sciences et de la technologie dans la collecte de données semblables d'activités scientifiques. Ci-dessous, la liste des coordonnateurs commanditaires des différents ministères, agences et départements.

Ms. Stephanie Holbik
Gestionnaire,
Innovation Information and Awareness Section
Ministry of Economic Development and Trade
56 Wellesley Street West, 11th floor
Toronto (Ontario)
M7A 2E7
Téléphone : (416) 314-8209
Courriel : Stephanie.holbik@edt.gov.on.ca

Mr. Glen Scobie
Gestionnaire, Industry competitiveness
Economic Services Branch
Ministry of Competition, Science and Enterprise
PO Box Stn. Prov. Govt.
Victoria, (Colombie-Britannique)
V8W 9N3
Téléphone: (250) 952-0664
Courriel : glen.scobie@gems5.gov.bc.ca

Mr. Dennis Lowe
Policy Analyst, Industrial Policy Branch
Saskatchewan Industry and Resources
2103-11th Avenue, 2nd floor
Regina, (Saskatchewan)
S4P 3V7
Téléphone : (306) 787-9549
Courriel : dlowe@ir.gov.sk.ca

Mme C. Charron
Direction des statistiques sur les industries
Institut de la statistique du Québec
200, chemin Sainte-Foy
Québec, (Québec)
GIK 5T4
Téléphone : (418) 691-2408
Courriel : christiane.charron@stat.gouv.qc.ca

Mr. Tom Penner
Gestionnaire de projet
Manitoba Energy, Science and Technology
Strategic Planning and Analysis Division
920-259 Portage Ave.
Winnipeg (Manitoba)
R3B 3P4
Téléphone : (204) 945-0152
Courriel : tpenner@gov.mb.ca

Ms. Lisa Bowes
Directrice
Business Integration & Coordination
Research Division
Alberta Innovation and Science
10365-97th Street
9th floor, Brownlee Building
Edmonton (Alberta)
T5J 3W7
Téléphone : (780) 422-3117
Courriel : lisa.bowes@gov.ab.ca

Publications au catalogue

Publications statistiques

88-001-XIF Statistiques des sciences (irrégulier)

88-202-XIF Recherche et développement industriels, Perspective (avec des estimations provisoires pour 2003 et des dépenses réelles pour 2002) (annuel)

88-204-XIF Activités scientifiques fédérales, (annuel)

Volume 29, 88-001-XIF

n° 1 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2002-2003 (janvier 2005)

n° 2 Personnel affecté à la recherche et au développement (R-D) au Canada, 1993 à 2002 (mai 2005)

n° 3 Activités scientifiques en biotechnologie dans les ministères fédéraux et organismes, 2003-2004 (mai 2005)

n° 4 Recherche et développement industriels de 2001 à 2005 (juin 2005)

n° 5 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2004 (juillet 2005)

Volume 28, 88-001-XIF

n° 1 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur (DIRDES), 2001-2002 (janvier 2004)

n° 2 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2003^{p} et dans les provinces, (DIRD), 1990 à 2001 (janvier 2004)

n° 3 Répartition provinciale et territoriale des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie, 2001-2002 (février 2004)

n° 4 Dépenses au titre de la recherche et du développement (R-D) des organismes privés sans but lucratif (OSBL), 2002 (avril 2004)

n° 5 Les organismes provinciaux de recherche, 2001 (mai 2004)

n° 6 Activités scientifiques et technologiques (S-T) des administrations provinciales, 1994-1995 à 2002-2003 (juin 2004)

n° 7 Activités scientifiques en biotechnologie selon certains ministères fédéraux et organismes, 2002-2003 (juillet 2004)

n° 8 Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et du développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2003 (juillet 2004)

n° 9 Recherche et développement industriels de 2000 à 2004 (août 2004)

n° 10 Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2002-2004 (novembre 2004)

n° 11 Dépenses de l'administration fédérale au titre des activités scientifiques, 2004-2005^{p} (novembre 2004)

n° 12 Dépenses totales au titre de la recherche et du développement au Canada, 1990 à 2004^{p} et dans les provinces, 1990 à 2002 (décembre 2004)

Documents de travail – 2005

ST-05-01F Dépenses et personnel de l'administration fédérale en sciences naturelles et sociales, 1995-1996 à 2004-2005 (janvier 2005)

ST-05-02F Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1996-1997 à 2002-2003 (janvier 2005)

ST-05-03F Statistiques sur la R-D industrielle, selon les régions, 1994 à 2002 (janvier 2005)

ST-05-04F Le partage des connaissances apporte le succès : comment certaines industries de service ont évalué l'importance de l'utilisation de pratiques de gestion des connaissances pour leur succès, (février 2005)

ST-05-05F Caractéristiques des petites entreprises qui font la transition en moyennes entreprises : répartition industrielle et géographique des petites entreprises à forte croissance, (février 2005)

ST-05-06F Sommaire : Atelier collectif de Statistique Canada et de l'Université de Windsor auprès des indicateurs de la commercialisation de la propriété intellectuelle, Windsor, novembre 2004, (mars 2005)

ST-05-07F Sommaire de la réunion sur la commercialisation : la mesure, les indicateurs, les lacunes et les cadres, Ottawa, décembre 2004, (mars 2005)

ST-05-08F Estimations du personnel affecté à la recherche et au développement au Canada, 1979 à 2002 (mai 2005)

ST-05-09F Aperçu de l'Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie – 2003 (avril 2005)

ST-05-10F Accès aux capitaux de financement des entreprises canadiennes innovatrices de biotechnologie (avril 2005)

Documents de travail – 2004

ST-04-01F À l'aube du nouveau siècle : changements technologiques dans le secteur privé au Canada, 2000-2002 (janvier 2004)

ST-04-02F Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2001-2002 (janvier 2004)

ST-04-03F Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1992 à 2003^{p} et selon la province, 1992 à 2001 (janvier 2004)

ST-04-04F Les nombreuses formes d'innovation : Qu'avons-nous appris et qu'est-ce qui nous attend? (janvier 2004)

ST-04-05F Répartition du personnel et des dépenses fédérales dans le domaine des sciences et de la technologie selon la province, 1995-1996 à 2001-2002 (février 2004)

ST-04-06F Enquête sur l'utilisation et le développement de la biotechnologie : méthodologie, questions et réponses (février 2004)

ST-04-07F Comparaison historique des changements technologiques pour 1998-2000 et 2000-2002, dans les secteurs privé et public (mars 2004)

ST-04-08F Changements technologiques dans le secteur public, 2000-2002 (mars 2004)

ST-04-09F Disparités régionales de la recherche et développement dans le secteur des services aux entreprises (avril 2004)

ST-04-10F Les entreprises innovatrices : les petites entreprises (mai 2004)

ST-04-11F Activités scientifiques et technologiques des administrations provinciales, 1994-1995 à 2002-2003 (juin 2004)

ST-04-12F Paiements de l'administration fédérale dans les industries, 1997/98 à 2001/02 (juillet 2004)

ST-03-13F Innovation des collectivités : spécialisation des entreprises dans les villes canadiennes (juillet 2004)

ST-04-14F Estimations des dépenses totales au titre de la recherche et développement dans le secteur de la santé au Canada, 1988 à 2003 (juillet 2004)

ST-04-15F Innovation dans les collectivités : rendement en matière d'innovation des firmes du secteur de la fabrication dans les collectivités canadiennes (septembre 2004)

ST-04-16F Liste des documents publiés par Kluwer Academic Publishers, dans la série Economics of Science, Technology and Innovation (octobre 2004)

ST-04-17F Évolution de la biotechnologie au Canada—1997 à 2001 (octobre 2004)

ST-04-18F Transfert de la technologie du secteur public au Canada, 2003 (novembre 2004)

ST-04-19F Estimation des dépenses au titre de la recherche et du développement dans le secteur de l'enseignement supérieur, 2002-2003 (novembre 2004)

ST-04-20F Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1993 à 2004[p] et selon la province 1993 à 2002 (décembre 2004)

ST-04-21F Caractéristiques des petites entreprises qui font la transition en moyennes entreprises : facteurs de croissance-- interviews et mesures possibles, 1999 (décembre 2004)

ST-04-22F Caractéristiques des petites entreprises qui font la transition en moyennes entreprises : innovation et croissance des petites entreprises manufacturières, 1997 à 1999 (décembre 2004)

Documents de recherche

n° 1 L'État des indicateurs scientifiques et technologiques dans les pays de l'OCDE, par Benoit Godin(août 1996)

n° 2 Le savoir en tant que pouvoir d'action, par Nico Stehr (juin 1996)

n° 3 Coupler la condition des travailleurs à l'évolution des pratiques de l'employeur : l'Enquête expérimentale sur le milieu de travail et les employés, par Garnett Picot et Ted Wannell (juin 1996)

n° 4 Peut-on mesurer les coûts et les avantages de la recherche en santé? par M.B. Wilk (février 1997)

n° 5 La technologie et la croissance économique : survol de la littérature, par Peter Hanel et Jorge Niosi (avril 1998)

n° 6 Diffusion des biotechnologies au Canada, par Anthony Arundel (février 1999)

n° 7 Les obstacles à l'innovation dans les industries de services au Canada, par Pierre Mohnen et Julio Rosa (novembre 1999)

n° 8 Comment expliquer la croissance rapide parmi les entreprises canadiennes de biotechnologie, par Jorge Niosi (août 2000)

n° 9 Indicateurs comparables au niveau international pour la biotechnologie : inventaire, proposition de travail et documents d'appui, par W. Pattinson, B. Van Beuzekom et A. Wyckoff (janvier 2001)

n° 10 Analyse de l'enquête sur l'innovation, les technologies et pratiques de pointe dans l'industrie de la construction et les industries connexes, 1999, par George Seaden, Michael Guolla, Jérôme Doutriaux et John Nash (janvier 2001)

n° 11 Capacité d'innover, innovations et répercussions: le secteur canadien des services de génie, par Daood Hamdani (mars 2001)

n° 12 Modèles d'utilisation des technologies de fabrication de pointe (TFP) dans l'industrie canadienne de la fabrication : Résultats de l'enquête de 1998, par Anthony Arundel et Viki Sonntag (novembre 2001)